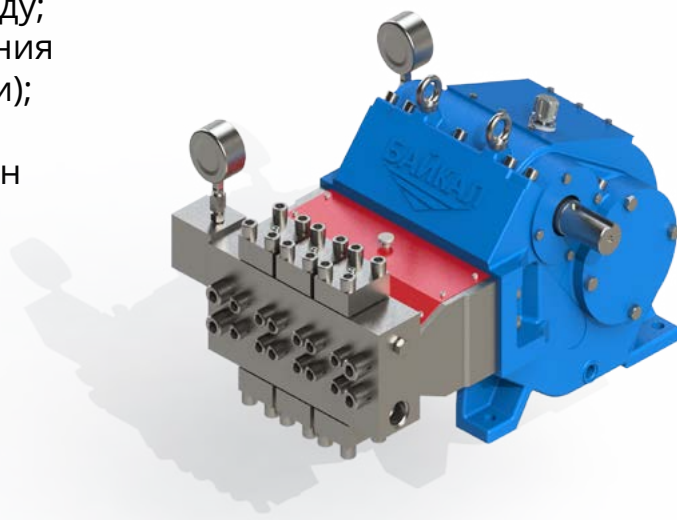


# Насос высокого давления НВД 160 Т

Насосы данной серии предназначены для работы в составе гидродинамического оборудования и применяются для:

- заправки (перекачки) жидких сред с заданными параметрами по давлению и (или) расходу;
- гидродинамической очистки оборудования струей высокого давления (гидроочистки);
- работы в гидравлических системах технологических/ гидравлических машин различного назначения.



## Технические характеристики

- Приводная мощность: до **160 кВт**.
- Производительность: до **450 л/мин**.
- Рабочее давление: до **3400 бар**.
- Усилие на штоке: **86 кН** (8800 кгс).
- Ход плунжера : **55 мм**.
- КПД насоса, не менее: **0,90**.
- Объемный КПД, не менее: **0,95**.
- Габаритные размеры Д×Ш×В: **696 мм x 1270 мм x 590 мм**.
- Масса насосного блока, не более: **450 кг**.

## Рабочие характеристики

n2 об/мин	n1 об/мин	Z	V <sub>ср</sub> м/сек
470	э/д 1500	3,15	0,86
	Diesel 1500		
560	э/д 1800	2,5	1,10
	Diesel 1800		
600	э/д 1500	2,0	1,38
	Diesel 1500		
750	э/д 1500	1,0	
	Diesel 1500		
	э/д 750		

Модели гидроблока	
Тип 1	
Тип 2	

D = Диаметр плунжера

Q = Объем подачи воды

n1= Обороты привода

n2= Обороты кол. вала насоса

Z = Передаточное число редуктора

V<sub>ср</sub>=Средняя скорость плунжера

## Мощностные характеристики насоса

D мм	Q		n2 об/мин	Потребная мощность привода, кВт (л.с.)							Модель гидроблока	
				45 (61)	55 (75)	75 (100)	90 (122)	110 (150)	132 (180)	160 (220)		
	л/мин	м³/час		Рабочее давление, бар							Тип 1	Тип 2
18	19	1,1	470	1260	1550	2100	2550	3100	3400	-	+	-
	22	1,3	560	1100	1350	1800	2200	2700	3200	3400		
	24	1,4	600	1000	1200	1650	2000	2450	2900	3400		
	30	1,8	750	800	980	1350	1600	1950	2350	2850		
20	23	1,4	470	1060	1300	1770	2100	2600	2800	-	+	-
	27	1,6	560	900	1100	1500	1800	2200	2600	2800		
	30	1,8	600	800	990	1350	1600	1960	1350	2800		
	37	2,2	750	650	800	1080	1300	1600	1900	2300		
22	28	1,7	470	860	1050	1440	1700	2100	2300	-	+	-
	33	2,0	560	730	900	1200	1450	1800	2150	2300		
	36	2,1	600	670	800	1100	1350	1650	1950	2300		
	45	2,7	750	540	650	900	1050	1300	1550	1900		
25	36	2,1	470	680	830	1130	1360	1660	1800	-	+	-
	43	2,6	560	550	690	940	1130	1350	1650	1800		
	46	2,8	600	520	640	880	1050	1250	1500	1800		
	58	3,5	750	410	500	700	820	1000	1200	1450		
28	45	2,7	470	540	660	900	1080	1320	1400	-	+	-
	54	3,2	560	450	550	750	850	1100	1300	1400		
	58	3,5	600	410	500	700	820	1000	1200	1400		
	72	4,3	750	330	410	560	670	820	990	1200		
30	51	3,1	470	470	580	780	940	1150	1240	-	+	+
	62	3,7	560	390	480	650	780	950	1150	1240		
	66	4,0	600	360	450	610	730	900	1080	1240		
	83	5,0	750	290	350	480	580	710	850	1040		
32	59	3,6	470	410	500	680	820	1000	1100	-	+	+
	70	4,2	560	350	420	570	700	850	1000	1100		
	76	4,5	600	320	390	530	640	780	930	1100		
	95	5,7	750	250	310	420	510	620	750	900		
35	70	4,3	470	350	420	580	700	850	900	-	-	+
	84	5,0	560	290	350	480	570	700	850	900		
	90	5,4	600	270	330	450	540	660	790	900		
	113	6,8	750	210	260	350	430	520	630	760		
40	93	5,6	470	260	320	440	530	650	700	-	-	+
	110	6,6	560	220	270	360	440	540	650	700		
	118	7,1	600	200	250	340	410	500	600	700		
	148	8,9	750	160	200	270	320	400	480	580		
45	117	7,0	470	210	260	350	420	510	550	-	-	+
	140	8,4	560	170	210	290	350	420	500	550		
	150	9,0	600	160	200	270	320	400	470	550		
	187	11,2	750	130	160	210	260	320	380	460		

## Мощностные характеристики насоса (продолжение)

D мм	Q		n2 об/мин	Потребная мощность привода, кВт (л.с.)							Модель гидроблока	
				45 (61)	55 (75)	75 (100)	90 (122)	110 (150)	132 (180)	160 (220)	Тип 1	Тип 2
	л/мин	м³/час		Рабочее давление, бар								
50	145	8,7	470	160	200	270	330	400	440	-	-	+
	172	10,3	560	140	170	230	280	340	410	440		
	185	11,1	600	130	160	210	260	320	380	440		
	231	13,8	750	100	120	170	210	250	300	370		
55	175	10,5	470	130	160	220	270	330	370	-	-	+
	208	12,5	560	110	140	190	230	280	340	370		
	223	13,4	600	100	130	170	210	260	310	370		
	279	16,8	750	80	100	140	170	200	250	300		
60	208	12,5	470	110	140	190	220	270	300	-	-	+
	248	14,8	560	100	120	160	190	240	280	300		
	266	15,9	600	90	110	150	180	210	260	300		
	332	19,9	750	70	85	120	140	175	210	250		
65	244	14,7	470	95	120	160	195	235	260	-	+	+
	291	17,4	560	80	100	140	160	200	250	260		
	312	18,7	600	75	90	125	150	185	220	260		
	390	23,4	750	60	75	100	120	150	175	210		
70	283	17,0	470	85	100	140	165	200	220	-	+	+
	337	20,2	560	70	85	120	140	170	210	220		
	362	21,7	600	65	80	110	130	160	190	220		
	452	27,1	750	50	65	85	100	130	155	180		

## Применяемые типы уплотнений

Уплотнение	Уплотнительная система		Область применения
	плунжер	тип уплотнения	
Динамическое (щелевое, лабиринтное, линзовое)	твердосплавный	бронзовая втулка	Для давлений до 2000 бар (для чистой пресной воды)
	керамика	бронзовая втулка	
Набивки	твердосплавный	набивка	Для давлений до 1200 бар (для чистой пресной воды)
	керамика	набивка	
	керамическое покрытие	набивка	Для давлений до 500 бар (для минерализованной воды)
	хромистая сталь	набивка	Для давлений до 800 бар (для чистой и минерализованной воды)
	хромистая сталь с дополни- тельной термообработкой	набивка	

ООО «БАЙКАЛ»  
ИНН 6904023852

171268, Тверская обл.,  
Конаковский район,  
пгт. Радченко, дом 6

+7 (499) 951-11-80  
+7 (967) 027-71-44  
@ baikal@dinamik1.ru  
🌐 <https://baikal-uvd.ru>

